

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 22-65

補助事業名 平成22年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 石川県

### 1 [補助事業の概要](#)

県内中小機械工業の製品開発力向上及び品質向上を図るため、下記の機器を設置し、事業者における設計及び製品評価に対する技術力の向上、基盤技術の強化を通じて新たな事業展開の支援体制を充実するため、設計及び製品評価に必要な機器の拡充強化を行った。本機器は県内企業が製品開発、製品の信頼性向上や品質保証のために必要な試験、技術指導、研究開発に活用する。

### 2 予想される事業実施効果

本事業により導入された機器を活用することにより、県内の中小機械関連、電子機器関連企業等への固有技術の高度化と新分野進出の支援体制が強化され、新製品開発に取り組む独創的な中小企業の支援が促進され、競争力ある地域産業の活性化が予想される。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① [鍛造・熱流体解析システム](http://www.irii.jp/faci/detail/kaihoh22_015.htm) ([http://www.irii.jp/faci/detail/kaihoh22\\_015.htm](http://www.irii.jp/faci/detail/kaihoh22_015.htm))

設置場所：【石川県工業試験場】

金型等にかかる力や材料の変形状態、及び、機械部品内の空気や水の流れとその温度をコンピュータ・シミュレーションする装置

#### ② [はんだ付け性評価試験システム](http://www.irii.jp/faci/detail/kaihoh22_025.htm)

([http://www.irii.jp/faci/detail/kaihoh22\\_025.htm](http://www.irii.jp/faci/detail/kaihoh22_025.htm))

設置場所：【石川県工業試験場】

電子部品のはんだ付け品質を左右するはんだぬれ性の評価、及び、リフロー炉はんだ付けシミュレーションする装置

#### ③ [イオンクロマトグラフ分析装置](http://www.irii.jp/faci/detail/che_16h.htm) ([http://www.irii.jp/faci/detail/che\\_16h.htm](http://www.irii.jp/faci/detail/che_16h.htm))

設置場所：【石川県工業試験場】

水、油中のイオン成分（塩素、硫酸）や電子材料中のハロゲン成分（塩素、臭素）等が分析する装置

#### ④ [スクラッチ試験機](http://www.irii.jp/faci/detail/mac_27h.htm)

([http://www.irii.jp/faci/detail/mac\\_27h.htm](http://www.irii.jp/faci/detail/mac_27h.htm))

設置場所：【石川県工業試験場】

ダイヤモンド圧子を蒸着膜やめっき膜に押付け、皮膜と基材との密着力及び皮膜強度を評価する装置

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名：石川県工業試験場（イシカワケンコウギョウシケンジョウ）

住所： 920-8203

石川県金沢市鞍月2丁目1番地

代表者： 場長 山下孝明（ヤマシタタカアキ）

担当部署： 機械金属部（キカイキンゾクブ）

担当者名： 主任研究員 新谷隆二（シントニリュウジ）

電話番号：076-267-8082

FAX：076-267-8090

E-mail：sintan@irii.jp

URL：<http://www.irii.jp/>

#### ① 鍛造・熱流体解析システム



#### ② はんだ付け性評価試験システム



③ イオンクロマトグラフ分析装置



④ スクラッチ試験機

